

«ВКУСНО, НЕ ВКУСНО»

Выполнили:
ученики 3 класса «Б»
Гейдарли Мирюнис
Гумбаталиев Эльвин
Душутина Алена
Салижанов Фердавс

- ЧТО ТАКОЕ ЯЗЫК?
- КАК ОН РАБОТАЕТ?
- А ЧТО ТАКОЕ ВКУСОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ?
- СКОЛЬКО ЖЕ ВКУСОВ ОЩУЩАЕТ НАШ ЯЗЫК?



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИЗУЧЕНИЕ

СПОСОБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА РАЗЛИЧАТЬ ВКУСЫ

ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО КАЖДЫЙ ВКУС ОЩУЩАЕТСЯ
НА ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЯХ ЯЗЫКА.

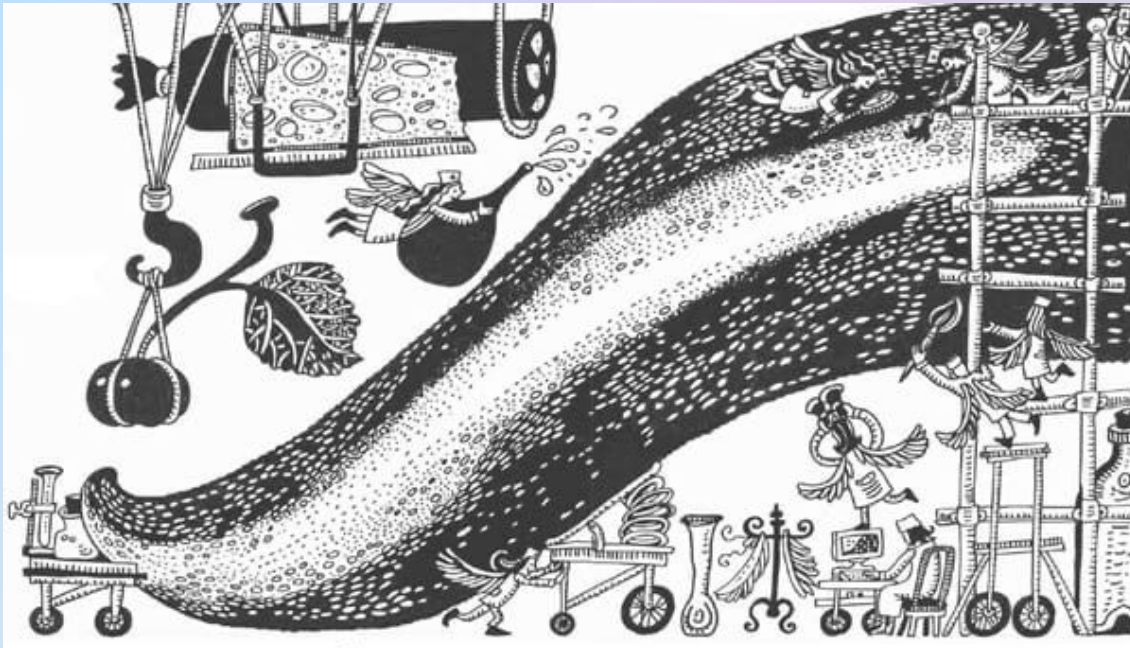
ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1) НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ ПО ВОПРОСАМ ИССЛЕДОВАНИЯ;
- 2) ПРОВЕСТИ И ОПИСАТЬ ОПЫТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ;
- 3) СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПЫТОВ.

ЯЗЫК – ОРГАН В ПОЛОСТИ РТА, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ
ОРГАНОМ ВКУСА, А У ЧЕЛОВЕКА
СПОСОБСТВУЮЩИЙ ТАКЖЕ ОБРАЗОВАНИЮ
ЗВУКОВ
РЕЧИ.



ВКУС В ФИЗИОЛОГИИ — ОЩУЩЕНИЕ,
ВОЗНИКАЮЩЕЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ
ВЕЩЕСТВ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО
НА РЕЦЕПТОРЫ ВКУСА (РАСПОЛОЖЕННЫЕ
НА ВКУСОВЫХ ЛУКОВИЦАХ ЯЗЫКА, А ТАКЖЕ
ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ГЛОТКИ, МЯГКОГО
НЕБА, МИНДАЛИНЫ, НАДГОРТАННИКА)



ЗА ВКУСЫ ОТВЕЧАЮТ ВКУСОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ.

ВКУСОВАЯ СИСТЕМА — СЕНСОРНАЯ ПРИ ПОМОЩИ ВОСПРИИМЧИВОСТИ.

СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА, КОТОРОЙ ВЫЕ РАЗДРА



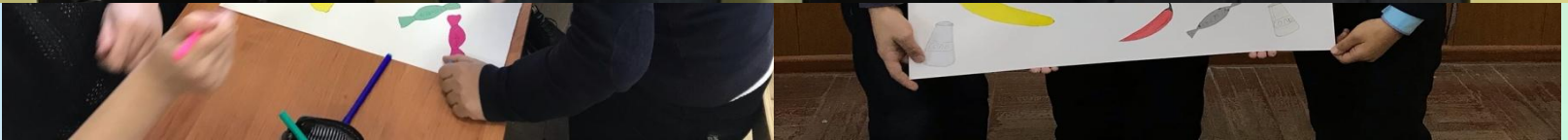
**С ПОМОЩЬЮ ВКУСОВЫХ
РЕЦЕПТОРОВ МЫ ЧУВСТВУЕМ
РАЗЛИЧНЫЕ ВКУСЫ, ТАКИЕ КАК:**

**КИСЛО
Е**

**СЛАДК
ОЕ**

**СОЛЕН
ОЕ**

**ГОРЬК
ОЕ**



СЛАДКИЙ ВКУС

СЛАДКИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ — ЭТО ВЫСОКОКАЛОРИЙНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ГЛЮКОЗА — ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ МОЗГА).



ГОРЬКИЙ ВКУС

ГОРЕЧЬ, КАК И СЛАДОСТЬ,
ВОСПРИНИМАЕТСЯ
ПОСРЕДСТВОМ БЕЛКОВ. НЕПРИЯТНЫЙ
ГОРЬКИЙ ВКУС — ЭТО СИГНАЛ
ОПАСНОСТИ
ПРЕДОТВРАЩАЮЩИЙ
ТОКСИНОПОД



РЫЙ
БЛЕНИЕ

СОЛЕННЫЙ ВКУС

ЕГО СТАНДАРТНЫЙ НОСИТЕЛЬ — **ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ**. ОДНОВРЕМЕННО ВОСПРИНИМАЕМЫЕ СОЛЁНЫЙ И КИСЛЫЙ ВКУС СИЛЬНО СМЕШИВАЮТСЯ, ЗАТРУДНЯЯ ПОНИМАНИЕ — КАКОЙ ИЗ ФАКТОРОВ



КИСЛЫЙ ВКУС

МЕХАНИЗМ ВОСПРИЯТИЯ ПОДОБЕН ВОСПРИЯТИЮ СОЛЁНОГО. ТАК КАК ВЕЛИЧИНА КИСЛОТНОСТИ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА БЛИЗКА К НЕЙТРАЛЬНОМУ ЗНАЧЕНИЮ, ДЕЙСТВИЕ СИЛЬНЫХ КИСЛОТ И КИСЛОТ СРЕДНЕЙ СИЛЫ ВЫЗЫВАЕТ ОЩУЩЕНИЕ ЧИСТО-КИСЛОГО



ВЫВОД

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА ПОДТВЕРДИЛИ НАШЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О ТОМ, ЧТО КАЖДЫЙ ВКУС ОЩУЩАЕТСЯ НА ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЯХ ЯЗЫКА. МОЖНО СЧИТАТЬ, ЧТО НАМ УДАЛОСЬ ДОКАЗАТЬ, ЧТО РАЗНЫЕ УЧАСТКИ ЯЗЫКА ОТВЕЧАЮТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКУСОВ.